

Title (en)
Process for the production of oxalyl chloride.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Oxalylchlorid.

Title (fr)
Procédé de préparation de chlorure d'oxalyle.

Publication
EP 0004495 A1 19791003 (FR)

Application
EP 79400150 A 19790308

Priority
FR 7807740 A 19780317

Abstract (en)
[origin: US4301092A] Oxalyl chloride is prepared by (i) first esterifying ethylene glycol with trichloroacetyl chloride, (ii) next photochemically chlorinating the ester which results from the step (i), i.e., ethylene glycol bis-trichloroacetate, and (iii) then decomposing the tetrachloroethylene glycol bis-trichloroacetate thus formed into the desired oxalyl chloride and trichloroacetyl chloride, said steps (i) and (iii) being conducted in the absence of any reaction solvent, other than the trichloroacetyl chloride, and the chlorination step (ii) being conducted at a temperature of from about 50 DEG to 200 DEG C.

Abstract (fr)
Le procédé de préparation de chlorure d'oxalyle consiste à: - faire réagir de l'éthylèneglycol sur du chlorure de trichloracétyle, - effectuer une chloration par voie photochimique du bistrichloracétate d'éthylèneglycol formé, - effectuer un réarrangement du bistrichloracétate de tétraéthylèneglycol formé, en chlorure d'oxalyle et chlorure de trichloracétyle, ledit procédé étant caractérisé en ce que les trois opérations sont réalisées en l'absence de tout solvant autre que le chlorure de trichloracétyle, et en ce que l'opération de chloration est réalisée à une température comprise entre 50 et 200°C. Le procédé est réalisé en l'absence de sels métalliques en quantités supérieures à 1 ppm, par exemple dans un appareillage en verre, en acier ou en polymères exempts de charges métalliques.

IPC 1-7
C07C 55/06; **C07C 51/58**

IPC 8 full level
C07C 55/36 (2006.01); **B01J 19/12** (2006.01); **B01J 31/00** (2006.01); **C07C 51/00** (2006.01); **C07C 51/58** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 51/58 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
Eléments de la technique relevés: néant.

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0004495 A1 19791003; **EP 0004495 B1 19801210**; BR 7901641 A 19791016; DE 2960060 D1 19810219; FR 2419926 A1 19791012; FR 2419926 B1 19800829; JP S54151909 A 19791129; JP S578094 B2 19820215; US 4301092 A 19811117

DOCDB simple family (application)
EP 79400150 A 19790308; BR 7901641 A 19790316; DE 2960060 T 19790308; FR 7807740 A 19780317; JP 3006879 A 19790316; US 8510479 A 19791015